

## **BAB 5**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian, pengolahan data dan analisa serta pembahasan maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Nilai-nilai kecepatan aliran sekitar *Dump stones* menjadi tereduksi dibandingkan tanpa menggunakan *Dump stones* dan pola aliran menjadi terarahkan menjauhi dinding. Hal ini terlihat dari penggambaran pola aliran pada lampiran dengan mengalirkan benda ringan menggunakan *Styrofoam*.
2. Dari hasil perbandingan yang ditunjukkan berbagai grafik hubungan dan keseimbangan antara degradasi dan agradasi maka ditarik kesimpulan bahwa penggunaan *dump stones* sebagai pelindung tebing dan dasar sungai sangat berpengaruh terhadap tingkat degradasi dan agradasi. Terlihat pada grafik bahwa *Dump stones* dapat mengurangi gerusan yang terjadi pada penampang sungai bagian tikungan. Selain itu *Dump stones* juga dapat mengarahkan aliran kembali ke alur sungai.
3. Dari hasil pengamatan terlihat bahwa kondisi *Dump stones* setelah selesai *running* tidak ada yang bergerak ataupun berubah posisi, baik itu pada tebing maupun pada kaki tebing. Sehingga konstruksi tersebut dapat dikatakan stabil sesuai dengan perencanaan.

#### **5.2 Implikasi dan Rekomendasi**

Sebagai tindak lanjut dari penelitian ini, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk:

1. Perlunya penelitian *Dump stones* dengan skala yang lebih besar, terutama dalam penyekalaan vertikal sehingga pengambilan data yang berhubungan dengan ketinggian/kedalaman dapat lebih teliti.
2. Perlunya tinjauan lebih mendalam tentang bentuk-bentuk keruntuhan tebing yang diakibatkan oleh aliran dan adanya *Dump stones*.

3. Menggunakan material dasar yang tidak terlalu halus agar kestabilan *Dump stones* murni akibat dari pengaruh perubahan debit dan kecepatan saluran bukan karena turunnya penampang saluran akibat gerusan lokal (*local scouring*)
4. Kondisi aliran sebelum memasuki penampang harus dibuat tenang/stabil pada kolam/bak penenang agar penelitian sesuai dengan perencanaan
5. Persiapkan dua buah pompa untuk membantu mengalirkan air ke saluran dan juga mengembalikan ke bak penampungan agar jumlah air tetap stabil.